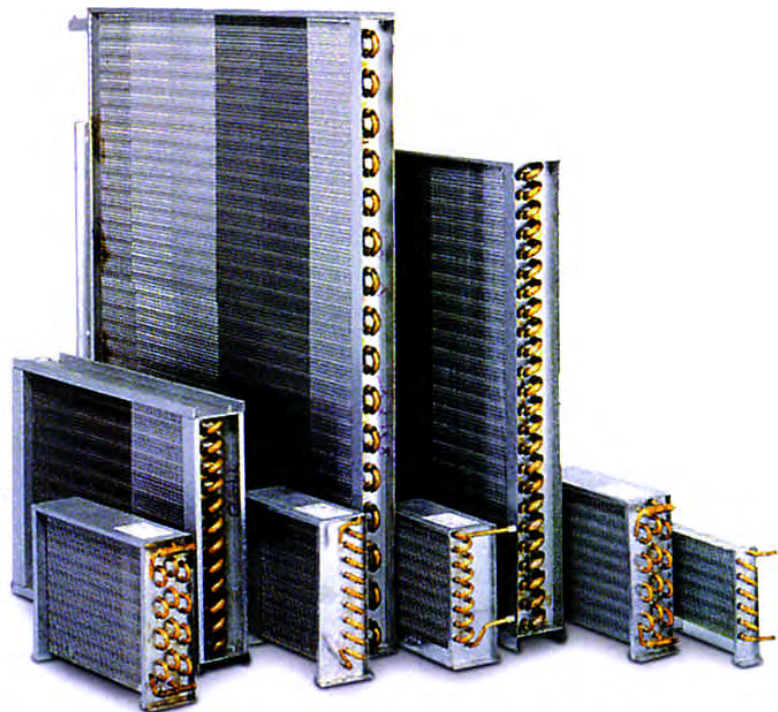


T S T R O C A D O R E S D E C A L O R





FÁBRICA DE CABREÚVA

S E R P E N T I N A S

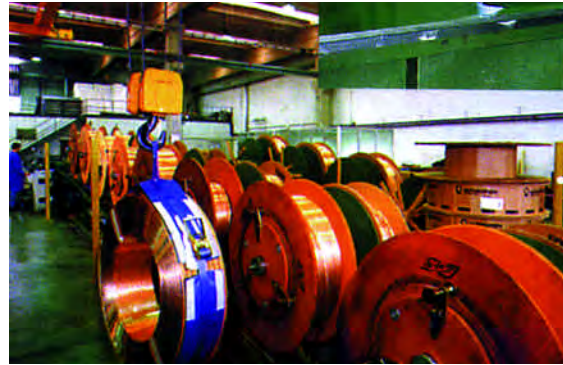
A **Tosi Equipamentos** nasce com a experiência de seu fundador, há 40 anos no ramo na fabricação de trocadores de calor aletados (serpentinhas), aliada à conhecida capacidade das empresas **Tosi** na agilidade de entrega de seus contratos e grande versatilidade na capacidade de negociação. A

Tosi Ar Condicionado dispõe de:

- Flexibilidade para atender prontamente as necessidades do mercado de trocadores de calor.
- Suporte técnico individual ao cliente para solução ótima do ponto de vista técnico/econômico.

- Elevada qualidade das serpentinhas, proporcionada por equipamentos de última geração, permite aos nossos clientes utilizarem com sucesso, nossos trocadores, em um mercado cada vez mais exigente.



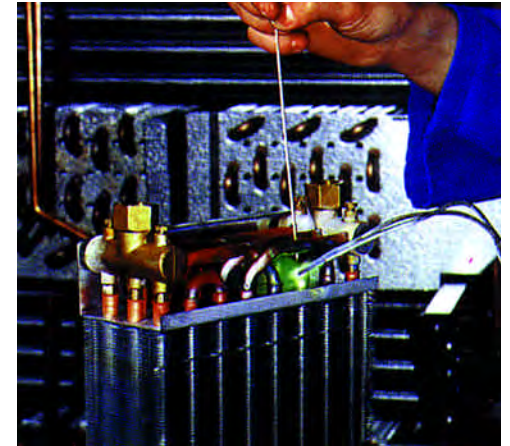
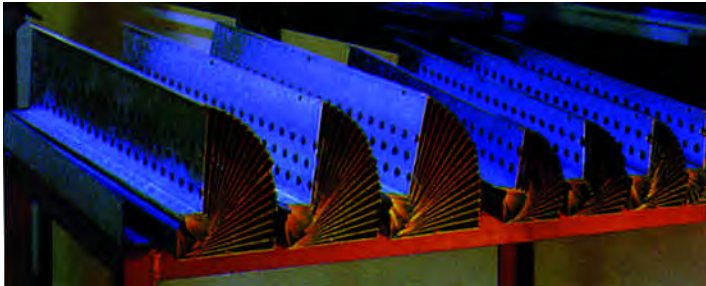


A **Tosi Equipamentos** sem dúvida será um parceiro qualificado para os construtores de equipamentos dos setores de refrigeração civil e industrial, bem como dos setores de ar condicionado e tratamento de ar.

A **Tosi Equipamentos** produz seus trocadores de calor aletados de acordo com sua encomenda (serpentina sob medida para água gelada, água quente, vapor e freon), com seu desenho ou sua especificação técnica. Tubos de cobre com \varnothing 3/8",

1/2" e 5/8" expandidos mecanicamente para perfeito contato com as aletas.





A geometria construtiva das aletas estão indicadas neste folheto, utilizando como materiais fundamentais:

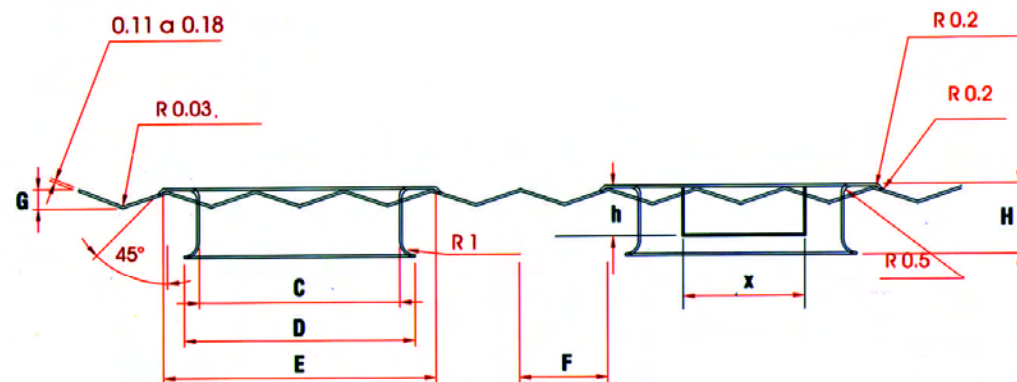
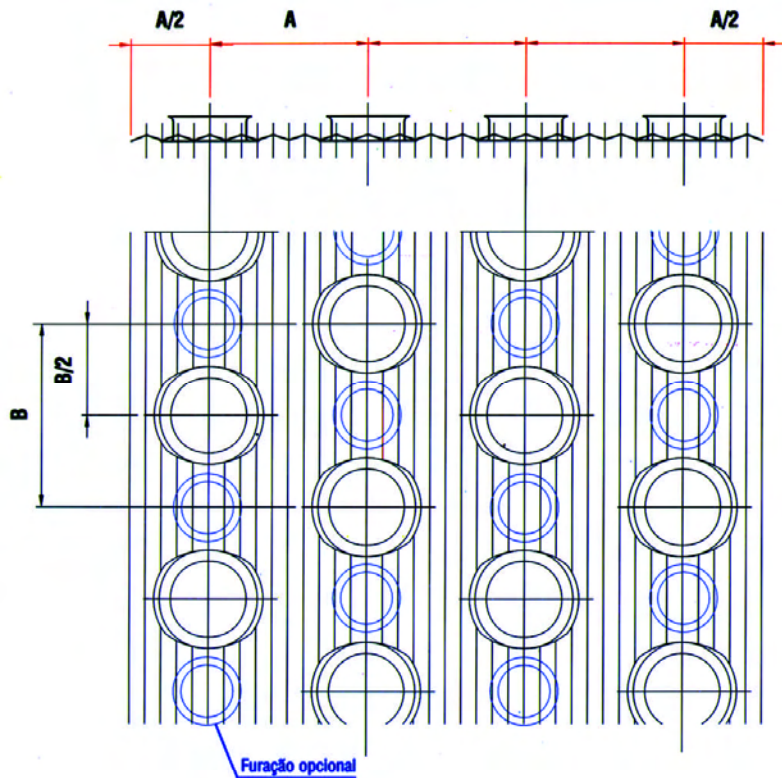
- Aletas de alumínio de espessura adequada ou cobre sob consulta.
- Cabeceiras em chapa galvanizada, alumínio ou cobre sob consulta.

Faixa de utilização dos trocadores:

- Temperatura = -30°C a 100°C .
- Expansão indireta até 8 kgf/cm^2
- Expansão direta até 30 kgf/cm^2 .

A expansão mecânica / hidráulica dos tubos garantem uma perfeita aderência entre os tubos e os colarinhos das aletas, garantindo a performance dos trocadores.

As soldas realizadas com máquinas especiais ou manualmente, são testadas com pressurização interna de 20 bares e imersão em água.



ALETA - TS

D A D O S D I M E N S I O N A I S

	3/8"	1/2"	5/8"
A	22.00	27.50	33.00
B	25.40	31.75	38.10
C	9.90	13.10	16.15
D	11.20	14.40	17.40
E	15.00	17.00	24.00
F	11.00	5.50	5.50
G	0.97	1.10	1.00

• H = 1 a 8 mm.

• Furação opcional para resistência de aquecimento na aleta
5/8": x = 8 mm h = 2.1 mm.





EXPANSORA VERTICAL CMS



BENGALEIRA CMS



CURVADORA DE SERPENTINAS CMS



ALINHADORA DE TUBO CMS



EXPANSORA HORIZONTAL CMS

EQUIPAMENTOS

A alta tecnologia em equipamentos é o grande diferencial da Tosi Ar Condicionado. Através de máquinas de última geração, produtos são fabricados com maior agilidade e qualidade internacional. Todos capazes de atender às necessidades dos clientes mais exigentes.



PUNÇONADEIRA AMADA



PRENSA CMS



INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA COTAÇÃO:

Modelo:

- **FC** - Fancoil - refrigeração ou aquecimento indireto de ar - indicar o líquido.
- **EV** - Evaporador - indicar o fluido frigorífico.
- **CD** - Condensador - indicar o fluido frigorífico.

Dimensões:

- Comprimento x Altura em mm de área de passagem de ar, preferencialmente até 3.000 x 1.500 mm.

- Número de filas: de 2 a 12.
- Tubos de cobre: \varnothing 3/8" x 0,3 mm; \varnothing 1/2" x 0,4 mm; \varnothing 5/8" x 0,4 mm.
- Cabeceiras e molduras: alumínio; aço galvanizado; cobre; para comprimento maior que 1.250 mm há reforço intermediário.
- Número de aletas por polegada: usual de 8 a 14.
- Espessura das aletas: 110 a 180 μ m.
- Número de circuitos.
- Número de compressores (EV e CD).
- Material das aletas: alumínio; cobre.

Podemos cotar as serpentinas a partir das dimensões ou das condições térmicas desejadas:

- Carga térmica ou vazão de ar ou vazão de fluido.
- Temperaturas de entrada e saída do ar, em bulbos seco e úmido.
- Temperaturas de entrada e saída do fluido.
- Limitações de espaço.
- Limitações de perda de pressão do ar e do fluido.
- Altitude.

